

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 5 月 19 日 (19.05.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/044881 A1

(51) 国際特許分類: C08F 220/28,
A61K 31/7088, 48/00, 47/32, 47/48

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/016447

(22) 国際出願日: 2004 年 11 月 5 日 (05.11.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2003-379096 2003 年 11 月 7 日 (07.11.2003) JP
特願2004-138734 2004 年 5 月 7 日 (07.05.2004) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 独立
行政法人産業技術総合研究所 (NATIONAL INSTI-
TUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND
TECHNOLOGY) [JP/JP]; 〒1008921 東京都千代田区
霞が関一丁目 3 番 1 号 Tokyo (JP). 東洋紡績株式会
社 (TOYO BOSEKI KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒
5308230 大阪府大阪市北区堂島浜二丁目 2 番 8 号 Os-
aka (JP).

(71) 出願人 および

(72) 発明者: 山岡 哲二 (YAMAOKA, Tetsuji) [JP/JP]; 〒
5670045 大阪府茨木市紫明園 1 0-7 4-2 0 2 Osaka
(JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 常盤 豊
(TOKIWA, Yutaka) [JP/JP]; 〒3058561 茨城県つく
ば市東 1-1-1 独立行政法人産業技術総合研究

所 つくばセンター内 Ibaraki (JP). 北川 優 (KITA-
GAWA, Masaru) [JP/JP]; 〒5200292 滋賀県大津市堅
田 2-1-1 株式会社東洋紡総合研究所内 Shiga (JP).

(74) 代理人: 三枝 英二, 外 (SAEGUSA, Eiji et al.); 〒
5410045 大阪府大阪市中央区道修町 1-7-1 北浜
T N K ビル Osaka (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,
SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可
能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,
IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI
(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE,
SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される
各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: CARRIER FOR NUCLEIC ACID MOLECULE DELIVERY

(54) 発明の名称: 核酸分子送達用担体

(57) Abstract: A carrier for nucleic acid molecule delivery formed from a saccharified copolymer comprising repeating unit (A) having a cationic group and saccharified repeating unit (B). There is further provided a carrier for nucleic acid molecule delivery formed from a saccharified copolymer comprising, in addition to the repeating units (A) and (B), repeating unit (C) having a hydrophobic substituent.

(57) 要約: 本発明は、カチオン性基を有する繰り返し単位 (A) 及び糖を含有する繰り返し単位 (B) を有する糖含有共重合体を用いて形成される核酸分子送達用担体。更に、(A) 及び (B) に加え、疎水性置換基を有する繰り返し単位 (C) を有する糖含有共重合体から形成される核酸分子送達用担体を提供する。